

## BlueBooks Series

CASA/SME(日本名:ITと生産技術研究会)では、定期刊行物として4回/年、BlueBookを出版してきました。この出版によって1980年代以降、CIMの啓蒙と発展に大きく貢献しました。今回の出版は、日本における先進的な製造業の取り組み事例の紹介を通じて、21世紀への日本の製造戦略の展望について世界に発信するために企画されました。

名称: Enterprise Integration in Japan (英文)  
著者: SME 東京支部 ITと生産技術研究会  
松島桂樹, 遠藤惇, 宇野博昭, 大串葉子

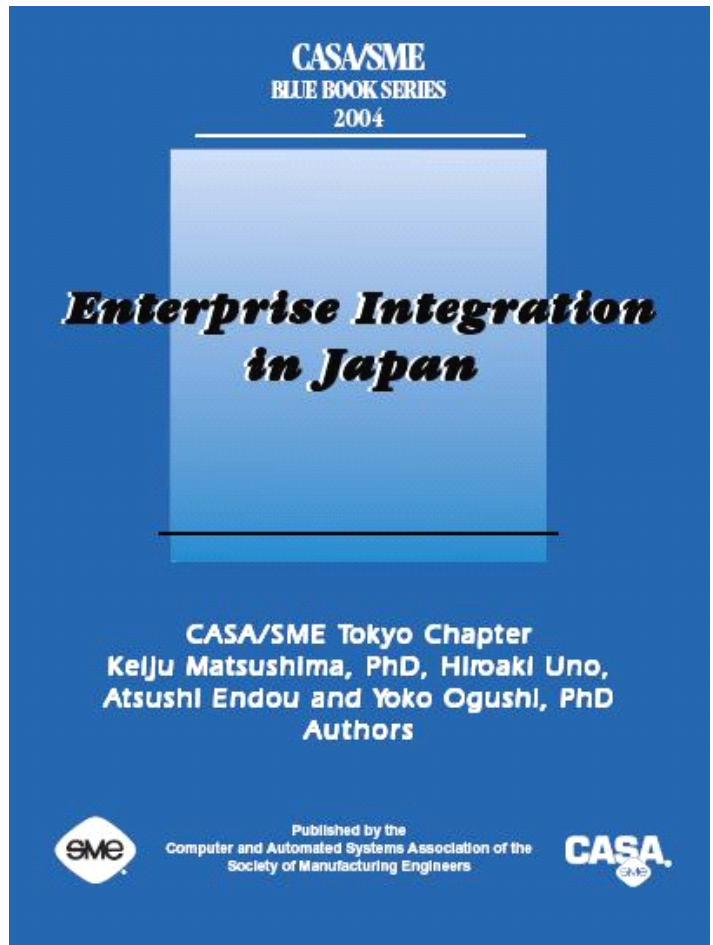
### 概要:

1980年代、日本の製造業は世界からエクセレントと称され、多くの成果をあげてきました。しかしながら1990年代にはいつかの資産デフレによるバブル崩壊によって“失われた10年”、と呼ばれるほどに競争力の低下が著しくなっています。さらに、IT革命によってアジア、中国からの追い上げも厳しく、日本国内の空洞化が危惧されています。それに対して、日本の製造業では、21世紀に入って競争力復活へむけ、さまざまな領域で

Enterprise Integrationをキーワードに、多くの改革にチャレンジしています。

本冊子は、日本におけるこれまでの生産システム変革におけるEnterprise Integrationの意義を明らかにしながら、まさしくEnterprise Integrationによって競争力復活を目指していることを、いくつかの事例をもとに紹介します。

In the 1980s, Japanese manufacturing industries demonstrated high performance in manufacturing technologies, being excellent in the world. However, during the following decade, the so-called "ten lost years", Japan had to face the collapse of the 'bubble' economy caused by extreme asset deflation which is still ongoing today. Japanese manufacturing industries have lost their competitiveness remarkably. Meanwhile, manufacturing industries in Eastern Asian countries, especially China, have



### 目次:

1. 日本の製造業の経営環境と課題
2. 日本の生産システムの発展と企業統合 (Enterprise Integration)
3. 日本企業における Enterprise Integration の取り組み
  - (1) 製品開発におけるデジタル・インテグレーション
    - (A) 森精機におけるインテグレートッド・デジタル・マニュファクチャリング
    - (B) インクスにおけるデジタルデザイン
  - (2) サプライチェーンの変革
    - (A) QRコードによるデンソーの生産システム改善
    - (B) IBM 藤沢工場の事例
  - (3) 東芝機械における顧客とのコラボレーション
  - (4) 地域クラスターの創造
    - (A) 新潟燕三条地域の取り組み
    - (B) コーディネート企業、東成エレクトロビーム

rapidly grown, resulting in deep concerns about the hollowing-out of respective industries in Japan.

Since the beginning of the 21st century, Japanese manufacturing enterprises have initiated various reforms to revive their competitiveness. These initiatives mainly concentrated on "Enterprise Integration". This Blue Book represents Enterprise Integration in Japan through several case studies. We will show that many Japanese companies are following now these initiatives with great efforts to revitalize competitiveness.

変形A4版 27頁

ご希望の方に頒布いたします。

1000 円(送料込み)

問合先及び注文先:SME 東京支部 生産技術と IT 研究会

メールアドレス:[kmatsu@cc.musashi.ac.jp](mailto:kmatsu@cc.musashi.ac.jp)

主査 松島桂樹(武蔵大学)

#### 4. Enterprise Integration を促進する先進的イニシアティブ

(1) 新しい生産システムの構築:MASP アソシエーション

(2) 統合的スケジューリングシステムの構築:PSLX コンソーシアム

#### 5. 次世代への新たな競争優位を目指して